

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C03C17/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 766 174 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 22 January 1999 (1999-01-22) abstract page 5, line 3 - line 9 page 6, line 3 - line 18 page 10; table 1	1-22
X	WO 03/048061 A2 (GUARDIAN INDUSTRIES CORP.) 12 June 2003 (2003-06-12) abstract paragraph '0005! figures 2,4,7,8,10,11 paragraph '0032!; example A paragraph '0065! ----- -/--	1,2, 14-16, 19,21,22

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 January 2005

Date of mailing of the international search report

12/01/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Picard, S

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/05723 A (GLAVERBEL ; LEGRAND PHILIPPE (BE)) 25 January 2001 (2001-01-25) abstract page 4, line 14 - line 18 page 7, line 3 - line 10 page 10, line 13 - line 15 -----	1,2, 20-22
X	WO 95/13189 A (DIAMONEX INC) 18 May 1995 (1995-05-18) abstract page 9, line 25 - line 29 page 11, line 3 - line 24 examples AA,BB,CC,FF -----	1,2,6,9, 12,21,22

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2766174	A	22-01-1999	FR 2766174 A1	22-01-1999
			AT 227698 T	15-11-2002
			CZ 9901009 A3	17-11-1999
			DE 69809385 D1	19-12-2002
			DE 69809385 T2	11-09-2003
			EP 0937013 A1	25-08-1999
			ES 2187052 T3	16-05-2003
			WO 9905072 A1	04-02-1999
			JP 2001500813 T	23-01-2001
			PL 332285 A1	30-08-1999
			PT 937013 T	31-03-2003
			US 2003235719 A1	25-12-2003
WO 03048061	A2	12-06-2003	US 6589658 B1	08-07-2003
			CA 2465607 A1	12-06-2003
			EP 1465841 A1	13-10-2004
WO 0105723	A	25-01-2001	LU 90420 A1	22-01-2001
			AT 256643 T	15-01-2004
			AU 5683400 A	05-02-2001
			DE 60007356 D1	29-01-2004
			DE 60007356 T2	28-10-2004
			WO 0105723 A1	25-01-2001
			EP 1232127 A1	21-08-2002
			ES 2211565 T3	16-07-2004
WO 9513189	A	18-05-1995	US 5527596 A	18-06-1996
			CA 2172829 A1	18-05-1995
			EP 0728069 A1	28-08-1996
			WO 9513189 A1	18-05-1995
			US 5508092 A	16-04-1996
			US 5635245 A	03-06-1997
			US 5844225 A	01-12-1998

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C03C17/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 766 174 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 22 janvier 1999 (1999-01-22) abrégé page 5, ligne 3 - ligne 9 page 6, ligne 3 - ligne 18 page 10; tableau 1	1-22
X	WO 03/048061 A2 (GUARDIAN INDUSTRIES CORP.) 12 juin 2003 (2003-06-12) abrégé alinéa '0005! figures 2,4,7,8,10,11 alinéa '0032!; exemple A alinéa '0065!	1,2, 14-16, 19,21,22

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Picard, S

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/05723 A (GLAVERBEL ; LEGRAND PHILIPPE (BE)) 25 janvier 2001 (2001-01-25) abrégé page 4, ligne 14 - ligne 18 page 7, ligne 3 - ligne 10 page 10, ligne 13 - ligne 15 -----	1,2, 20-22
X	WO 95/13189 A (DIAMONEX INC) 18 mai 1995 (1995-05-18) abrégé page 9, ligne 25 - ligne 29 page 11, ligne 3 - ligne 24 exemples AA,BB,CC,FF -----	1,2,6,9, 12,21,22

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2766174	A	22-01-1999	FR 2766174 A1	22-01-1999
			AT 227698 T	15-11-2002
			CZ 9901009 A3	17-11-1999
			DE 69809385 D1	19-12-2002
			DE 69809385 T2	11-09-2003
			EP 0937013 A1	25-08-1999
			ES 2187052 T3	16-05-2003
			WO 9905072 A1	04-02-1999
			JP 2001500813 T	23-01-2001
			PL 332285 A1	30-08-1999
			PT 937013 T	31-03-2003
			US 2003235719 A1	25-12-2003
WO 03048061	A2	12-06-2003	US 6589658 B1	08-07-2003
			CA 2465607 A1	12-06-2003
			EP 1465841 A1	13-10-2004
WO 0105723	A	25-01-2001	LU 90420 A1	22-01-2001
			AT 256643 T	15-01-2004
			AU 5683400 A	05-02-2001
			DE 60007356 D1	29-01-2004
			DE 60007356 T2	28-10-2004
			WO 0105723 A1	25-01-2001
			EP 1232127 A1	21-08-2002
			ES 2211565 T3	16-07-2004
WO 9513189	A	18-05-1995	US 5527596 A	18-06-1996
			CA 2172829 A1	18-05-1995
			EP 0728069 A1	28-08-1996
			WO 9513189 A1	18-05-1995
			US 5508092 A	16-04-1996
			US 5635245 A	03-06-1997
			US 5844225 A	01-12-1998